

# CRS60

Clapet coupe-feu circulaire EI60S pour pose en applique



CE  
0749



## Table des matières

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Déclaration des performances                                                                              | 3  |
| Présentation du produit CRS60                                                                             | 4  |
| Gamme et dimensions CRS60                                                                                 | 5  |
| Évolution - kits (hors NF)                                                                                | 6  |
| Stockage et manipulation                                                                                  | 7  |
| Montage                                                                                                   | 7  |
| Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente                               | 8  |
| Montage en paroi massive, calfeutrement avec mastic acrylique                                             | 9  |
| Montage en paroi massive, calfeutrement avec laine de roche                                               | 10 |
| Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), calfeutrement avec mastic acrylique | 11 |
| Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), calfeutrement avec laine de roche   | 12 |
| Fonctionnement et mécanismes                                                                              | 14 |
| Raccordement électrique                                                                                   | 15 |
| Caractéristiques certifiées par la marque NF                                                              | 16 |
| Poids                                                                                                     | 17 |
| Données de sélection                                                                                      | 17 |
| Exemple de commande                                                                                       | 18 |
| Certifications et approbations                                                                            | 18 |

## Explication des abréviations et pictogrammes

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ln (=Wn) = largeur nominale                                               | E.TELE= tension bobine                                                                                                                                                                                    | Sn = surface libre                                                   |
| Hn = hauteur nominale                                                     | E.ALIM = tension moteur                                                                                                                                                                                   | $\zeta$ [-] = coefficient de perte de charge                         |
| Dn = diamètre nominal                                                     | V = volt                                                                                                                                                                                                  | Q = débit d'air                                                      |
| E = étanchéité au feu                                                     | W = watt                                                                                                                                                                                                  | $\Delta P$ = perte de charge statique                                |
| I = isolation thermique                                                   | Auto = autocommandé                                                                                                                                                                                       | v = vitesse d'air dans la gaine                                      |
| S = fuite de fumée: max. 200 m <sup>3</sup> /(h m <sup>2</sup> )          | Télé = télécommandé                                                                                                                                                                                       | Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A                           |
| selon EN 1366-2                                                           | Pnom = puissance nominale                                                                                                                                                                                 | Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave               |
| Pa = pascal                                                               | Pmax = puissance maximale                                                                                                                                                                                 | dB(A) = valeur decibel pondéré A                                     |
| ve = traversée de paroi verticale                                         | GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520) | $\Delta L$ = facteur de correction                                   |
| ho = traversée de dalle                                                   | Cal-Sil = silicate de calcium                                                                                                                                                                             | N° de série / Date = N° du lot de fabrication et date de fabrication |
| o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i) | OP = option (livré avec le produit)                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| i <-> o = côté feu indifférent                                            | KIT = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)                                                                                                                                               |                                                                      |
| V CA = volt courant alternatif                                            | PG = bride de raccordement à la gaine                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| V CC = volt courant continu                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |

|                                                                                     |                                                                 |                                                                                     |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | performances acoustiques optimales                              |  | surface libre optimale et perte de charge minimale |
|  | classe d'étanchéité à l'air ATC 3 selon EN1751 (anciennement C) |                                                                                     |                                                    |

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE\_DoP\_Rf-t\_C16\_FR - G-01/02/2026

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Code d'identification unique du produit type                                                                                                                                                                       | CR560                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Usage(s) prévu(s):                                                                                                                                                                                                 | Clapet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVC/A) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie. |
| 3. Fabricant:                                                                                                                                                                                                         | RF-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele                                                                                                                                          |
| 4. Systèmes(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:                                                                                                                                      | Système 1                                                                                                                                                                                              |
| 5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances: | EN 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA- 0749-CPR-BC1-606-0464-15650.20-2517                                                                                                    |
| 6. Performances déclarées selon EN 15650:2010                                                                                                                                                                         | (Résistance au feu selon EN 1366-2 et Classements selon EN 13501-3)                                                                                                                                    |

| Caractéristiques essentielles     |                                                                                 |                                                                   | Performances                                      |                                                |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gamme                             | Type                                                                            | Construction                                                      | Calfeutrement                                     | Installation                                   |
| Ø 100-630 mm                      | Paroi massive                                                                   | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm                          | Mastic acrylique résistant au feu                 | 1                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 2                                              |
|                                   | Dalle massive                                                                   | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm                          | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m²   | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mortier / Plâtre                                  | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 1                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 3                                              |
|                                   | Paroi flexible                                                                  | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 1                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 3                                              |
|                                   | Gaine technique (contre-cloison)                                                | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 80 mm  | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mortier / Plâtre                                  | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 3                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 2                                              |
|                                   |                                                                                 |                                                                   | Mastic acrylique résistant au feu                 | 3                                              |
| 1                                 | Type de pose : en applique, 0-360°<br>(300 Pa). Distances minimales autorisées. | 2                                                                 | 3                                                 | Type de pose : en applique, 0-360°<br>(300 Pa) |
|                                   |                                                                                 | 360°                                                              | 360°                                              | 360°                                           |
|                                   |                                                                                 |                                                                   |                                                   |                                                |
| Norme harmonisée<br>EN 15650:2010 |                                                                                 |                                                                   |                                                   |                                                |

Conditions/sensibilité nominales d'activation :  
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture  
Fiabilité opérationnelle : cyclage  
Durabilité du délai de réponse :  
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :  
Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:  
Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:  
Les performances du produit identifiées ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Le tableau des performances reprend l'ensemble des classements de résistance au feu européens. Pour les clapets coupe-feu installés en France, il faut uniquement utiliser les classements de min. « 500 Pa ».

Signé pour le fabricant et en son nom par:

**Duchan Laplace**, R&D Manager

Oosterzele, 01/02/2026

### Présentation du produit CRS60

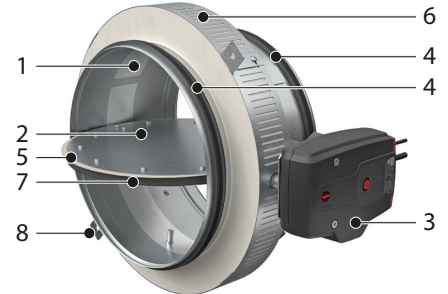
Clapet coupe-feu circulaire avec une résistance au feu jusqu'à 60 minutes. Le collier applique et le tunnel court du clapet garantissent un montage rapide et facile. La conception optimisée de ce clapet coupe-feu assure d'excellentes performances aérauliques et acoustiques. Disponible dans les diamètres 100-630 mm.

Les clapets coupe-feu sont installés aux traversées des parois de compartiments coupe-feu par le réseau de ventilation. Ils rétablissent le degré de résistance au feu et l'étanchéité à la fumée de la paroi traversée par la gaine. Les clapets se différencient notamment par leur degré de résistance au feu, par leurs qualités aérauliques et par leur simplicité d'installation. Les clapets développés par Rf-Technologies sont tous marqués CE. Ils peuvent être équipés de divers types de mécanismes en fonction des besoins spécifiques liés au projet ou à la réglementation locale.

- ✓ simple à installer
  - ✓ surface libre optimale et perte de charge minimale
  - ✓ performances acoustiques optimales
  - ✓ classe d'étanchéité à l'air ATC 3 selon EN1751 (anciennement C)
- 
- convient pour pose en applique en paroi/dalle massive et paroi légère (ossature métallique et plaques de plâtre)
  - testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
  - sans entretien
  - pour applications intérieures
  - température d'usage: max. 50°C

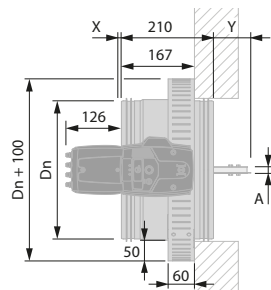


1. tunnel en acier galvanisé
2. lame mobile
3. mécanisme de commande
4. étanchéité en caoutchouc
5. étanchéité de la lame mobile
6. collier
7. bande intumescente
8. plaque de fixation



Gamme et dimensions CRS60

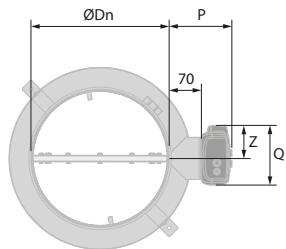
| ØDn (mm) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



Dépassement lame: X = du côté du mécanisme, Y = du côté mur

| ØDn (mm) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X        | -   | -   | -   | -   | -   | 23  | 66  | 116 | 181 |
| Y        | -   | -   | 10  | 30  | 55  | 88  | 130 | 180 | 245 |
| A        | 15  | 15  | 15  | 15  | 15  | 15  | 27  | 27  | 27  |

CRS60



|   | UNIQ ME-TA |
|---|------------|
| P | 150        |
| Q | 136        |
| Z | 60.8       |

## Évolution - kits (hors NF)



**UNIQ VD/VM FDCB  
ME-TA L**

Mécanisme de commande UNIQ ME-TA avec fusible thermique allongé + contact de position bipolaire fin et début de course



**FUS72 UNIQ ME-TA L**

Canne thermique 72°C



**MECT**

Boîtier testeur pour mécanismes 24/48 V (bobine, moteur, contacts de position fin et début de course)



**KIT UG8**

Le détecteur optique de fumée UG8 est un appareil autonome à monter dans une gaine. Il prélève l'air dans la gaine de ventilation via le tube venturi et l'analyse dans le boîtier situé à l'extérieur du gaine. L'UG8 est un produit marqué CE, certifié selon la norme EN54-27. Il peut être connecté directement à un clapet coupe-feu : en cas de détection de fumée, l'UG8 coupe l'alimentation de l'actionneur du clapet coupe-feu et ferme le clapet. L'UG8 est équipé de diodes électroluminescentes indiquant le fonctionnement normal, l'alarme de fumée, l'alarme de contamination et l'alarme de service. L'état peut également être vérifié à distance via des sorties de relais.

## Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

### Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

### Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail etc.
- ne pas emboîter les petits produits dans les grands

## Montage

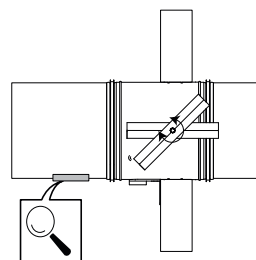
### Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Orientation de l'axe: voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des gaines connectées.
- Installation du produit: toujours avec la lame fermée.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs. Le mécanisme de déclenchement doit également rester accessible : prévoyez pour cela un espace libre de 200 mm autour du boîtier.
- La classe d'étanchéité à l'air est maintenue si l'installation du clapet se fait conformément à la notice technique.
- Les clapets coupe-feu Rf-t sont toujours testés dans des châssis de supports standardisés conformément à la EN 1366-2. Les résultats obtenus sont valables pour tous les châssis de supports similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles du test.
- Si l'épaisseur du mur dépasse l'épaisseur minimale indiquée dans nos instructions d'installation, les conditions suivantes s'appliquent à la profondeur du joint :
  - Pour les parois flexibles et les parois en système de panneaux sandwich, le joint doit toujours être appliqué sur toute la profondeur de la paroi.
  - Pour les parois massives, les dalles massives et les parois en blocs de plâtre, la profondeur de calfeutrement minimale indiquée dans nos instructions de pose (souvent égale à l'épaisseur minimale de la paroi) est suffisante. Appliquer le joint à la hauteur du clapet (à partir de l'indication de la limite du mur).
- Lors de l'installation d'un clapet coupe-feu dans une paroi métallique flexible, certaines méthodes d'installation ne nécessitent pas la mise en place de profilés de renforcement autour de la réservation de la paroi du point de vue de la protection contre l'incendie (voir ci-dessous). Il convient de toujours suivre les instructions générales du fabricant de ces systèmes de parois lors de la construction de ce type de paroi.
- Le clapet doit être accessible pour inspection et entretien.
- Prévoyez au moins 2 contrôles visuels chaque année.



TEST

|      |                                     |  |                                     |
|------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 2023 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2024 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2025 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/>            |
| 2026 | <input type="checkbox"/>            |  | <input type="checkbox"/>            |
| 2027 | <input type="checkbox"/>            |  | <input type="checkbox"/>            |



### Spécifique au produit

- D'un côté du clapet coupe-feu, le collier monté en surface sert de butée pour la gaine de ventilation. De l'autre côté, la butée de la gaine est formée par les extrémités des plaques de fixation et le pont du mécanisme.
- Il n'est pas obligatoire de fixer la gaine au clapet coupe-feu avec des vis, mais c'est autorisé. Les vis peuvent être insérées à travers la bague d'étanchéité en caoutchouc. La longueur maximale des vis est de 9,5 mm.
- Les diamètres 100 à 315 ont 2 plaques de fixation. Les diamètres 400 à 630 ont 4 plaques de fixation.

## Installation à distance minimale d'un autre clapet ou d'une paroi adjacente

---

### Principe

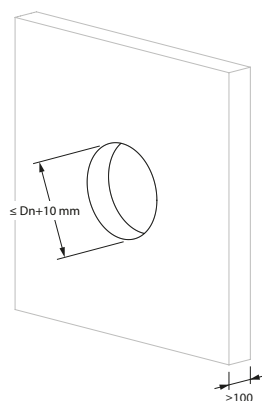
Selon la norme d'essai européenne, un clapet coupe-feu doit être installé à une distance minimale de 75 mm d'une paroi adjacente et de 200 mm d'un autre clapet (distance à calculer entre deux tunnels).

## Montage en paroi massive, calfeutrement avec mastic acrylique

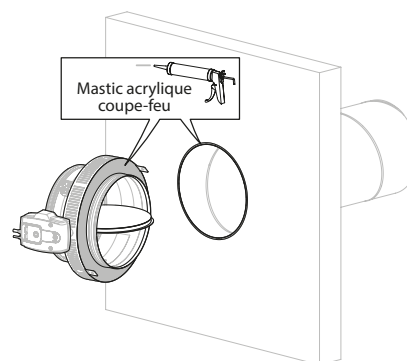
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme        | Type de paroi | Calfeutrement                            | Classement                                                                     |
|--------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ø 100-630 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Mastic acrylique résistant au feu<br>EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |

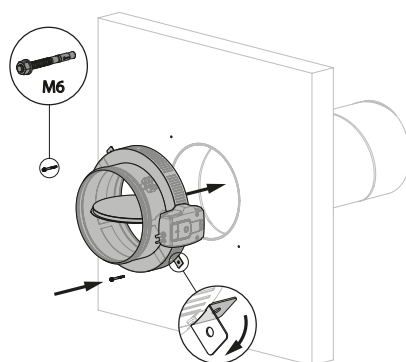
1



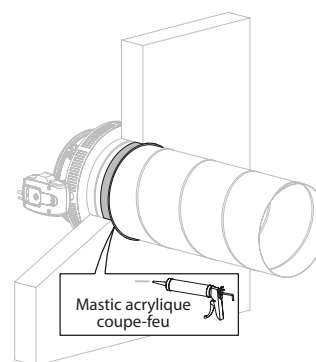
2



3



4

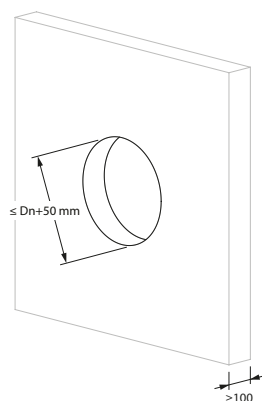


## Montage en paroi massive, calfeutrement avec laine de roche

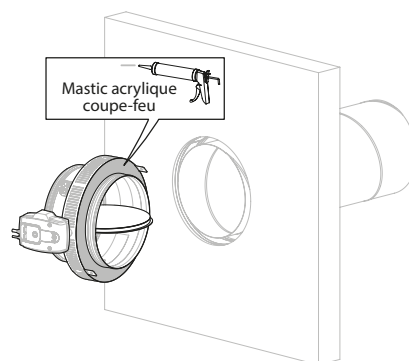
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme        | Type de paroi | Calfeutrement                            | Classement                                        |
|--------------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ø 100-630 mm | Paroi massive | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique |

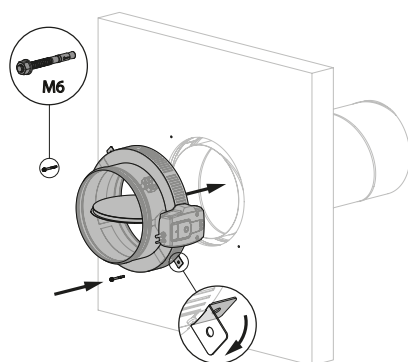
1



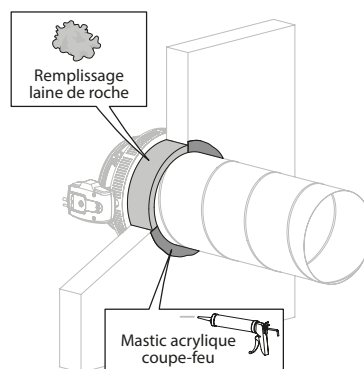
2



3



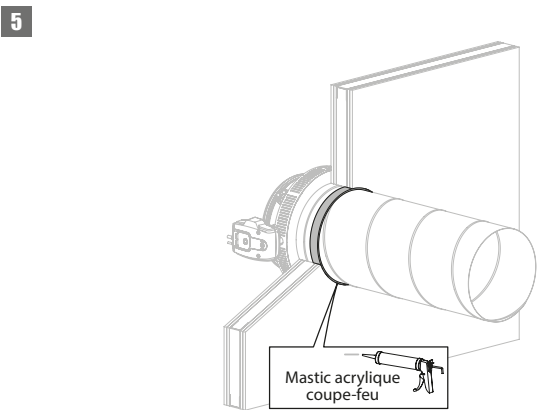
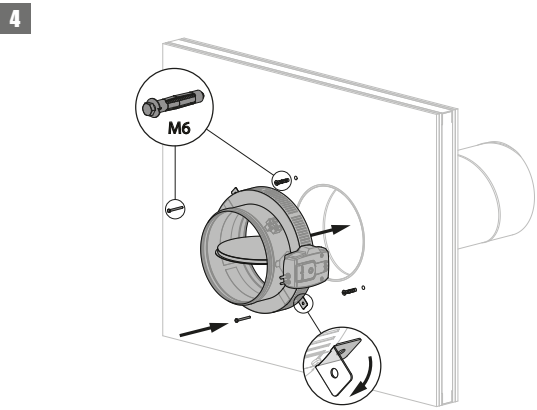
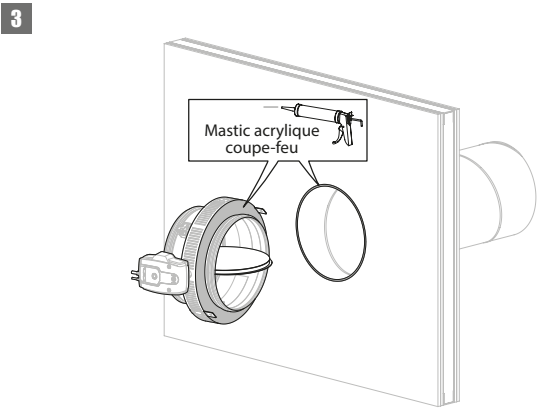
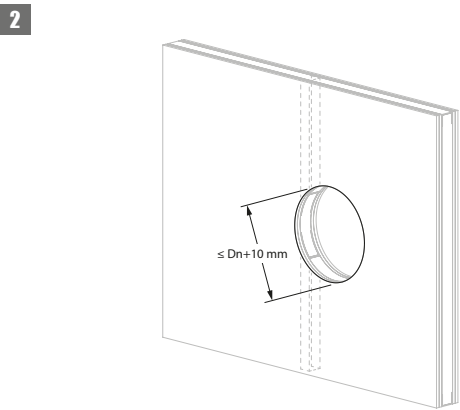
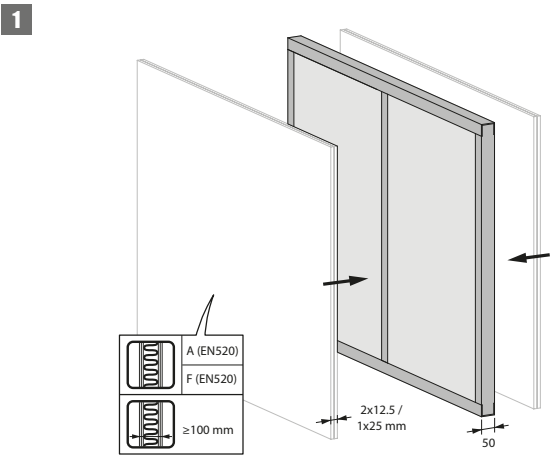
4



Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), calfeutrement avec mastic acrylique

Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme        | Type de paroi                                                                          | Calfeutrement                     | Classement                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Ø 100-630 mm | Paroi flexible<br>Ossature métallique et plaques de plâtre<br>Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Mastic acrylique résistant au feu | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |

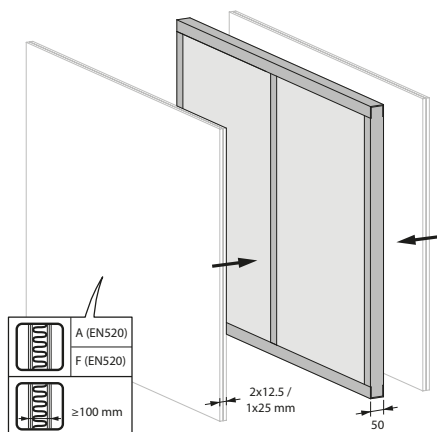


### Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre), calfeutrement avec laine de roche

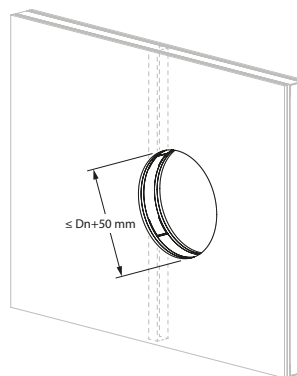
Le produit a été testé et approuvé en :

| Gamme        | Type de paroi                                                                          | Calfeutrement                                     | Classement                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ø 100-630 mm | Paroi flexible<br>Ossature métallique et plaques de plâtre<br>Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | El 60 ( $v_e$ i ↔ o) S - (500 Pa) |

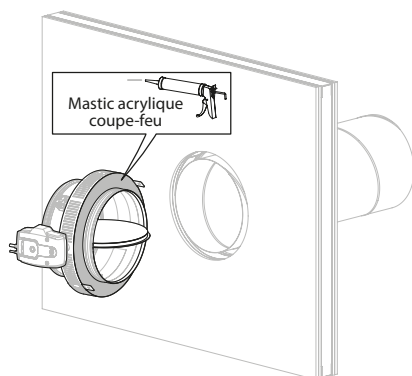
1



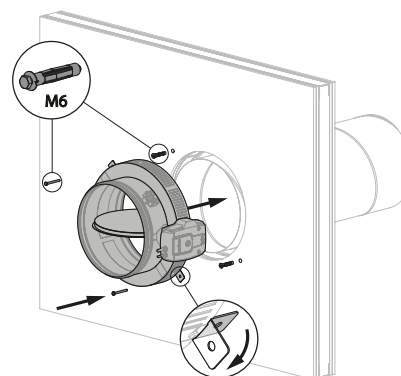
2



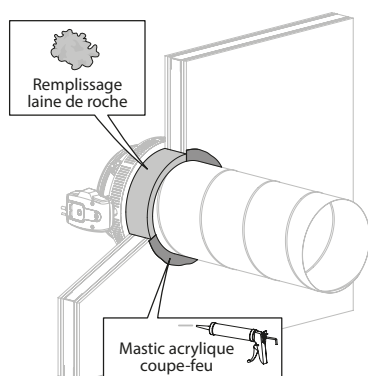
3



4



5



## Entretien

---

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins 2 contrôles visuels chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.
- Consultez les instructions d'entretien sur notre site :  
[https://www.rft.eu/assets//PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO\\_K139\\_MAINTENANCE\\_C.pdf](https://www.rft.eu/assets//PIM/DOCUMENTS/BROCHURE%20KITS/BRO_K139_MAINTENANCE_C.pdf)
- Utilisez le clapet dans un environnement avec au maximum 95% d'humidité ambiante, sans condensation.
- Le clapet coupe-feu peut être nettoyé avec un chiffon sec ou légèrement humide. L'utilisation de nettoyeurs abrasifs ou de techniques de nettoyage mécanique (brosse) est interdite.

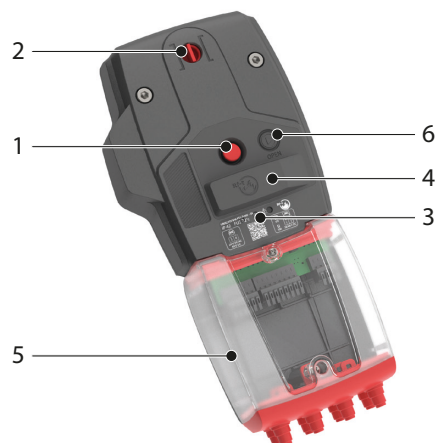
## Fonctionnement et mécanismes



### UNIQ ME-TA Mécanisme de commande évolutif pour commande à distance

Conforme à la norme NF S 61-937, le mécanisme de commande motorisé UNIQ ME-TA est conçu pour commander simplement à distance les clapets coupe-feu Rf-t de toutes les dimensions. Le mécanisme est bi-tension 24/48V et par émission de courant (VD) avec possibilité de passer en rupture de courant (VM) en retirant un cavalier. Les contacts bipolaires de début et de fin de course FDCB sont inclus en standard.

1. bouton de déclenchement
2. indicateur position de lame
3. diode LED
4. compartiment pour pile de réarmement
5. compartiment de raccordement
6. bouton de réarmement



### Ontgrendeling

- **déclenchement manuel:** pressez une fois brièvement sur le bouton (1).
- **déclenchement autocommandé:** par la réaction du fusible thermique si la température dans la gaine atteint 72°C.
- **déclenchement télécommandé:** par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers le raccordement de la bobine. Le mécanisme est bitension 24/48V avec bobine VD avec la possibilité de modifier en bobine VM en retirant le cavalier.

### Herwapinging

- **réarmement manuel:** Poussez le bouton pour le réarmement automatisé (6). La diode LED (3) s'arrête de clignoter dès que le réarmement est fini. Contrôlez si l'indicateur (2) indique que la lame est en position ouverte.
- **réarmement motorisé:** coupez l'alimentation électrique vers le raccordement du moteur pendant au moins 5 sec. Alimentez le moteur (respectez la tension indiquée) pendant au moins 45 sec. La rotation du moteur s'arrête automatiquement à la fin de course (lame ouverte). Nous attirons votre attention sur le fait que le moteur de réarmement fonctionne en 24V AC (courant alternatif) et DC (courant continu), et en 48V uniquement en DC.  
En DC, l'alimentation doit être plus précisément « stabilisée ». Une alimentation seulement « redressée » ne permettra pas le réarmement du mécanisme UNIQ ME-TA.

### Attention :

- ⚠ 2 LED dans le boîtier de raccordement représente du tension sur l'entrée télécommandé et l'entrée moteur. Allumée : tension sur l'entrée. La pile intégrée, qui permet le réarmement automatisé, garantit, au moins, 20 cycles pour 2 ans. Une fois que le mécanisme est connecté au réseau, elle peut être enlevée ou rester en place. Elle peut être remplacée lorsqu'il est déchargée si nécessaire.
- ⚠ Le boîtier du mécanisme contient un capteur de température. Lorsque la température dans le boîtier dépasse 72°C, le mécanisme se déclenche. La diode LED clignote 2 fois par seconde. Lorsque la température redescend en dessous de 72°C, le mécanisme ne peut être réarmé de manière motorisée qu'après un réarmement manuel (avec une pile).

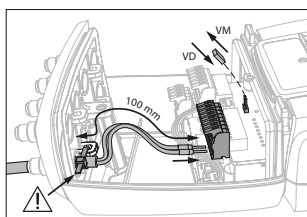
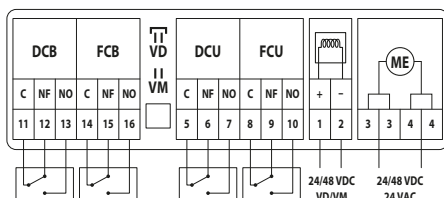
### Attention :

- ⚠ Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement et conformément à la NF S 61-932.
- ⚠ Lors du raccordement des câbles, il est nécessaire d'utiliser les serre-câbles, comme illustré sur le dessin présent dans le sachet contenant les serre-câbles.

|                | prod. < 1/7/2015  |                   |                     |                     | prod. ≥ 1/7/2015      |                   |                     |                     |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                | CR60(1s)<br>CR120 | CU-LT<br>CU-LT-1s | CR2≤400<br>CU2≤1200 | CR2>400<br>CU2>1200 | CR60(1s)<br>CR120(1s) | CU-LT<br>CU-LT-1s | CR2≤400<br>CU2≤1200 | CR2>400<br>CU2>1200 |
| Kit UNIQ ME-TA | ●                 | ●                 | ●                   |                     | ●                     | ●                 | ●                   | ●                   |

## Raccordement électrique

## UNIQ ME-TA



| MEC                        | Tension nominale moteur                                   | Tension nominale bobine                           | Puissance (en attente)                           | Puissance (en sécurité)         | Contacts de position standard | Temps de réarmement du moteur     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| UNIQ VD/VM<br>FDCB ME-TA L | 24 V AC/DC 48 V CC (-15/+20%)<br>(conversion automatique) | 24/48 V CC (-15/+20%)<br>(conversion automatique) | VD: 0W ; VM: 0,2W (24V) /<br>0,4W (48V) ; ME: 0W | VD: 3,5W ; VM: 0W ;<br>ME: 4,2W | 10mA...100mA 60V              | < 45 s (câblé) /<br>< 85 s (pile) |

| MEC                        | Temps de marche du ressort | Puissance acoustique moteur | Puissance acoustique ressort | Câble alimentation / contrôle                                                                                          | Câble contacts                                                                                                          | Classe de protection |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| UNIQ VD/VM<br>FDCB ME-TA L | < 30 s                     | < 64 dB (A)                 | < 67 dB (A)                  | Câbles non fournis,<br>avec compartiment de<br>raccordement : borne 'Push-in'<br>2 x 2 x (0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> ). | Câbles non fournis,<br>avec compartiment de<br>raccordement : borne à levier<br>(2x) 6 x (0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup> ). | IP 42                |

## Caractéristiques certifiées par la marque NF

### Caractéristiques certifiées par la marque NF

| CRS60 + UNIQ VD/VM FDCB ME-TA L                  |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description                                      | Clapet coupe-feu autocommandé et télécommandé                                                                                                           |
| Type                                             | Clapet coupe-feu circulaire                                                                                                                             |
| Dimensions                                       | Voir tableau de classement NF p. 16                                                                                                                     |
| Surface libre $S_n$ [dm <sup>2</sup> ]           | $D_n \leq 315$ : $(\pi * (D_n - 2,6)^2 / 4 - 15,1 * (D_n - 22)) / 1000000$ ;<br>$D_n > 315$ : $(\pi * (D_n - 2,6)^2 / 4 - 27,2 * (D_n - 18)) / 1000000$ |
| Sens de circulation de l'air                     | indifférent                                                                                                                                             |
| Produit modulaire                                | non                                                                                                                                                     |
| Fonctionnement                                   | À énergie intrinsèque                                                                                                                                   |
| Mode de commande autocommandé                    | par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C                                                                                                      |
| Mode de commande télécommandé                    | Télécommandé électrique par émission (option VD) ou rupture (option VM) de courant vers la bobine.                                                      |
| Obligation                                       | Réarmable après déclenchement à froid (local ou à distance) ; Télécommandé: Contact de position de sécurité fin de course (FCU)                         |
| Options de sécurité                              | contact de position d'attente début de course (DCU)                                                                                                     |
| Interdiction                                     | clapet autocommandé : réarmement à distance                                                                                                             |
| Essai d'endurance (cycles)                       | Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées                                                                   |
| Classe de protection                             | IP 42                                                                                                                                                   |
| Tension et puissance                             | voir raccords électriques p. 16                                                                                                                         |
| Sens du feu, type et sens de montage, classement | voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE).                                                  |

| Gamme        | Type           | Construction                                                           | Classement                                        | Calfeutrement                                     | Installation |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Ø 100-630 mm | Paroi massive  | Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100$ mm                          | EI 60 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (500 Pa) | Mastic acrylique résistant au feu                 | 1            |
|              |                |                                                                        |                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 1            |
|              | Paroi flexible | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) $\geq 100$ mm | EI 60 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S - (500 Pa) | Mastic acrylique résistant au feu                 | 1            |
|              |                |                                                                        |                                                   | Laine de roche + revêtement avec mastic acrylique | 1            |

|   |                                             |                                                                                     |  |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Type de pose : en applique, 0-360° (300 Pa) |  |  |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 5 : "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité" ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet: <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com> ; Téléphone: +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

## Poids

### CRS60 + UNIQ VD/VM FDCB ME-TA L

| ØDn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400  | 500  | 630  |  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|
| kg       | 4,2 | 4,6 | 5,2 | 5,9 | 7,2 | 8,7 | 14,2 | 14,4 | 20,2 |  |

## Données de sélection

$$\Delta p \text{ (Pa)} = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

| ØDn [mm] | 100    | 125    | 160    | 200    | 250    | 315    | 400    | 500    | 630    |  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ζ [-]    | 0,7610 | 0,5715 | 0,4248 | 0,3425 | 0,2680 | 0,2165 | 0,2147 | 0,1913 | 0,1693 |  |

### CRS60 - niveau de puissance sonore pondéré A dans la pièce

| ØDn [mm] | 100    | 125    | 160    | 200    | 250    | 315    | 400    | 500    | 630    |  |       |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------|
| Sn [m²]  | 0,0063 | 0,0102 | 0,0174 | 0,0279 | 0,0446 | 0,0722 | 0,1136 | 0,1812 | 0,2925 |  |       |
| Sn [%]   | 80,00  | 83,00  | 86,00  | 89,00  | 91,00  | 93,00  | 90,00  | 92,00  | 94,00  |  |       |
| Q [m³/h] | 217    | 364    | 645    | 1.080  | 1.771  | 2.501  | 3.628  | 5.056  | 7.141  |  |       |
| Δp [Pa]  | 26,80  | 23,30  | 20,20  | 18,70  | 16,20  | 10,30  | 8,30   | 5,90   | 4,10   |  | 45 dB |
| Q [m³/h] | 179    | 301    | 533    | 893    | 1.502  | 2.121  | 3.077  | 4.288  | 6.057  |  |       |
| Δp [Pa]  | 18,40  | 15,90  | 13,80  | 12,80  | 11,60  | 7,40   | 6,00   | 4,20   | 3,00   |  | 40 dB |
| Q [m³/h] | 148    | 249    | 441    | 739    | 1.274  | 1.799  | 2.610  | 3.637  | 5.137  |  |       |
| Δp [Pa]  | 12,60  | 10,90  | 9,50   | 8,80   | 8,40   | 5,30   | 4,30   | 3,00   | 2,10   |  | 35 dB |
| Q [m³/h] | 123    | 206    | 365    | 611    | 1.081  | 1.526  | 2.213  | 3.084  | 4.357  |  |       |
| Δp [Pa]  | 8,60   | 7,50   | 6,50   | 6,00   | 6,00   | 3,80   | 3,10   | 2,20   | 1,50   |  | 30 dB |
| Q [m³/h] | 101    | 170    | 302    | 506    | 917    | 1.294  | 1.877  | 2.616  | 3.695  |  |       |
| Δp [Pa]  | 5,90   | 5,10   | 4,40   | 4,10   | 4,30   | 2,80   | 2,20   | 1,60   | 1,10   |  | 25 dB |

Chaque débit inférieur à la valeur maximale indiquée ci-dessus atteindra le niveau de puissance sonore pondérée mentionnée pour la dimension respective. Vous trouverez plus d'informations sur la puissance acoustique dans les informations sur les produits sur notre site web (documents).

## Exemple de commande

### Exemple de commande

CRS60 250 UNIQ ME-TA L

1

2

3

1. produit
2. diamètre
3. type de mécanisme

### Certifications et approbations

Tous nos clapets sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos clapets.



BCCA- 0749-CPR-BC1-606-0464-15650.20-2517

40194